## 2

Entre la 1ère ligne de crête et la cinquième existe $4\lambda_1$ d'où

$$d = 4\lambda_1 \Leftrightarrow \lambda_1 = \frac{d}{4} = 1cm$$

$$V_1 = \lambda_1 N = 1.10^{-2} \times 60 = 0,6m.s^{-1}$$

1) $a_1$- La plaque est placée dans la zone ② puisque les rides sont plus serrées, car plus la profondeur est grande plus la longueur d'onde est grande.

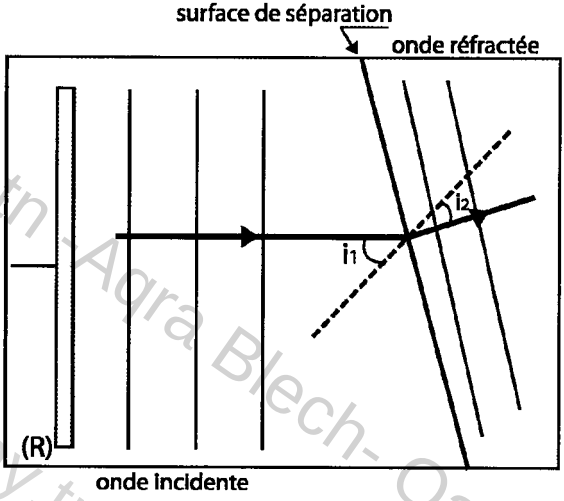
$a_2$- Le phénomène qui se produit est la transmission.

$a_3$- Au passage de la zone ① à la zone ② l'onde change sa longueur d'onde et sa vitesse.

$b_1$- Le phénomène qui se produit est la réfraction.

$b_2$- L'onde change de direction, sa longueur d'onde et sa vitesse.

$b_3$-




2) a- A la traversée de la fente, l'onde change de forme, elle devient circulaire. L'onde subit la diffraction.

Qarray.tn - Aqra Blech - Qarray.tn